VOL. XXVII. Aprile-Decembre 1920. N. 2-4.

NUOVO
GIORNALE BOTANICO ITALIANO
NUOVA SERIE

(PERIODICO TRIMESTRALE)

MEMORIE DELLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA

INDICE.

COBAU R. — Flora vascolare spontanea della Città di Milano. . *Pag.* 89
GOLA G. — Contributo alla conoscenza delle Epatiche del Katanga (Congo Belga) . . . . . » 244
GRANDE L. — Note di Floristica. . . . . » 223
PROVASI T. — Contributo allo studio dei Nettarostegi. . . . . » 154
SACCARDO P. A. — Micetes Boreali-Americani. . . . . » 75
SAVELLI R. — Anomalie delle plantule e anomalie di germinazione in *Nicotiana* . . . . . » 129
TRAVERSO G. B. — Pier Andrea Saccardo . . . . . » 39
UGOLINI U. — Contributo alla Flora del Tirolo Cisalpino (Val Pusteria ed Ampezzano) . . . . . » 251
VIGNOLO-LUTATI F. — Contributo alla Flora del Circondario di Alba. . . . . » 208

AVVISO. I periodici della società botanica italiana sono

Nuovo Giornale Botanico Italiano (Memorie della Società) 4 fascicoli uscenti in Gennaio, Aprile, Luglio e Ottobre.

Bullettino della Società Botanica italiana (Atti della Società), un fascicolo ogni mese eccettuato Luglio, Agosto e Settembre.

Bullettino Bibliografico della Botanica Italiana (pubblicazione facoltativa) in 2 fascicoli, Gennaio e Luglio.

Prezzo di abbonamento (non soci) annuo alle pubblicazioni Lire 40 per l'interno; Lire 50 per l'estero anticipate. Sconto ai librai 20 %

SANCASCIANO VAL DI PESA
Decembre 1920.

ROYAL BOTANIC GARDENS
I.K.
C. 13. 5. 21.
KEW

Fungi (in SOMMIER S. e CARUANA-GATTO A., Flora melitensis nova, pag. 388-435; Firenze 1915).

Notae Mycologicae. Series XIX (*Annal. Mycol.* XIII, pag. 115-138 Berlin 1915).

Hymeniales: leucosporae et rhodosporae; ceterae Agaricaceae, Polyporaceae, Hydnaceae, Thelephoraceae, Tremellaceae [con la collaboraz. di G. DALLA COSTA] (*Flora italica cryptagama*, pars I, Fungi, fasc. n. 14-15, pag. 1-1386, c. fig.; Rocca S. Casciano, 1915-16).

Il Giasminoide: Solanum jasminoides Paxt. (*Bull. Soc. tosc. Ort.* XLI, pag. 107-109 fig.; Firenze 1916) anche in *Boll. uff. Assoc ortic. profess. ital.*, San Remo 1907.

Notae Mycologicae. Series XX (*N. Giorn. bot. ital.*, n. ser., XXIII, pag. 185-234; Firenze 1916).

Fungi (in PAMPANINI R. P ante di Bengasi e del suo territorio; *N. Giorn. boi. ital.*, XXIII, pag. 292-293; Firenze 1916).

Notae mycologicae. Series XXI (*N. Giorn. bot. ital.* XXIV, pag. 31-43; Firenze 1917); Series XXII (*Atti e Mem. R. Accad. di Padova* XXIII, pag. 157-195; Padova 1917); Series XXIII (*Atti Accad. Ven.-Trent.-Istr. Sc. Nat.* X, pag. 17-94; Padova, 1917).

Cronologia delle piante da giardino e da campo coltivate in Italia *Bull. uffic. Assoc. ortic. profess. ital.*, San Remo, 1917, pp. 46).

Flora tarvisina renovata. Enumerazione critica delle piante vascolari finora note nella Provincia di Treviso. Aggiuntevi le specie più comunemente coltivate e i nomi dialettali (*Atti R. Ist. Ven.* LXXVI; pag. 1237-1545; Venezia 1917).

Notae mycologicae. Series XXIV (*Boll. R. Orto bot. Napoli* VI, pag. 39-73; Napoli 1918; Series XXV (*Madonna Verona*, 1918; 24 pagg.; Verona 1918).

Fungi (in PAMPANINI R. e ZANON V., Nuovi contributi alla conoscenza della flora della Cirenaica, pag. 218-219; *N. Giorn. botan. ital.*, n. ser., XXVI; Firenze 19 9).

I funghi dell'Avellinese: censimento, distribuzione e note critiche [in collab. con A. TROTTER]. Avellino, 1920.

Mycetes boreali-americani a cl. Doct. J. R. Weir anno MCMXIX communicati (*N. Giorn. bot. ital.*, in corso di stampa).

Notae mycologicae. Series XXVI, XXVII, XXVIII (in corso di stampa in periodici diversi).

Notae mycologicae. Series XXIX (*Mycologia* XII, pag. 199-205; Lomcaster 1920.

P. A. SACCARDO

MYCETES BOREALI-AMERICANI

a cl. Doct J. R. Weir (Spokane, Washington) an. MCMXIX communicati [1]

Teleomycetae

1. **Poria vulgaris** (Fr.) Quél. — Syll. VI p. 292. *Hab.* parasitica in *Fomite pinicola* ad *Pinum ponderosam*... 10723. (Weir). Et quia exemplaria immatura et quia locus inconsuetus species est alterius inquirenda.
2. **Exobasidium Vaccinii** (Fuck.) Woron. — Syll. VI p. 664. *Hab.* in foliis vivis *Vaccinii membranacei*... 9220 (Weir). Exemplaria omnino immatura, hinc dubia.
3. **Uromyces amoenus** Syd. Ured. II p. 4. *Hab.* in foliis *Anaphalis margaritaceae*... 8984 (D. M. Langer). Maculae purpureae flavo-marginatae a cl. Sydow descriptae, vix ullae in his exemplaribus.
4. **Uromyces Sporoboli** Ell. et Ev. — Syll. XI p. 182. *Hab.* in foliis *Sporoboli?*... 9095. (Vernon Simmons). Gramen videtur *Sporobolus*, an recte?
5. **Calyptospora Göppertiana** J. Kühn — Syll. VII p. 766. *Hab.* in foliis vivis *Abietis lasiocarpae*... 6677 (Weir).
6. **Cystopus candidus** (Pers.) Lév. — Syll. VII p. 334. *Hab.* in foliis *Arabis*... 9081 (Vernon Simmons).
7. **Sphaerotheca Castagnei** Lev. — Syll. I p. 4. *Hab.* in foliis caulibusque *Geranii viscosissimi*... 9084, 10702 (Weir)
8. **Erysiphe Cichoracearum** DC. — Salm. Erysiph. p. 193. *E. Linkii* Lév. — Syll. I p. 16. *Hab.* in foliis caulibusque *Asteris* (10703) et *Artemisiae* spp. (10701)... (Weir).

(1) Ex his sunt nonnullae species satis vulgares, tamen ad earum distinctionis geographicae notitiam enumerantur.

9. **Uncinula adunca** (Wallr.) Lév. — Syll. I p. 7. *Hab.* in foliis vivis *Populi tremuloidis*... 10700 (Weir). Appendices parum aduncae; asci 6-spori.

10. **Antennaria pityophila** Nees — Syll. I p. 80 *Hab.* in ramulis vivis *Juniperi occidentali* ad nidos insectorum... 10144 (Weir). Forma tantum conidiophora.

11. **Sphaerella canadensis** Ell. et Ev. — Syll. XI p. 299. *Hab.* in foliis *Thujae plicatae*... 10740 (T. A. Hughes). Specimina sterilia, hinc dubia.

12. **Sphaerella Weiriana** Sacc. sp. n. Maculis epiphyllis subrotundis, 2-3 mm diam. alutaceis, atro-marginatis, dein centro albicantibus; peritheciis globoso-lenticularibus, 250 μ diam. nigris velatis dein, epidermide rimose laceratâ, nudatis, pertusis; contextu dense celluloso, fuligineo; ascis fusoideo-clavatis, subsessilibus, 70—75 = 14, octosporis aparaphysatis; sporidiis oblique 1-stichis, cylindraceo-fusoideis, utrinque rotundatis 16—19 = 3,5—4, rectis curvulisve, 1-septatis, non constrictis, hyalinis. — *Hab.* in foliis languidis *Castanopsis chrysophyllae*... 10046, 10049 (Weir).

13. **Sphaerella operculata** Sacc. sp. n. Maculis epiphyllis minutis, irregularibus, 1—2 mm. diam., subinde confluentibus, sordide ochraceis, non discolori marginatis; peritheciis pauci gregariis globoso-lenticularibus, 180—220 μ, nigris, epidermide operculatim secedente erumpentibus, ostiolo 12—15 μ diam. pertusis; contextu dense celluloso castaneo-fuligineo; ascis saepe rosulato-curvatis, oblongo-teretibus, obtusis, subsessilibus 50—55 = 8—10, initio paraphysibus? spuriis, parce obvallatis; sporidiis distichis fusoideis utrinque obtusulis, 1—septatis, vix constrictis, 13—16 = 3—4, hyalinis, rectiusculis. — *Hab.* in foliis languidis *Quercus chrysolepidis*... 10007, 10048 (Weir). Ob rudimenta paraphysium ad *Didymellam* nutat, sed habitus *Sphaerellae*.

14. **Didymella exigua** (Niessl) Sacc. — Syll. I p. 553. *Hab.* in caulibus emortuis *Heraclei lanati*... 10734 bis (Weir). Sporidia in nostris plerumque monosticha. Valde affinis *Did. superfluae*.

15. **Didymella sphaerelloides** Sacc. sp. n. Peritheciis hinc inde dense gregariis punctiformibus, vix 120-150 μ diam., nigris subcutaneo-erumpentibus, ostiolo 18 μ diam; contextu cel-

luloso-fuligineo: ascis crasso clavatis, apice obtusis, subsessilibus 50—54=16; paraphysibus diffluentibus; sporidiis oblique 1—stichis v. distichis, oblongo-cylindraceis, utrinque obtusulis, 20—24=6, saepe curvulis, 1—septatis, non constrictis, hyalinis. — *Hab.* in foliis emortuis *Yuccae glaucae*.... 10037 (Weir). Ad *Sphaerellam* nutat.

16. **Coleroa Dickiei** (R. et Br.) Sacc. Syll. I p. 589 (Venturia) *Hab.* in foliis *Linnaeae borealis*... 10780 (E. E. Hubert). Perithecia omnino superficialia, facile secedentia et biophila, hinc vera *Coleroa*.

17. **Leptosphaeria concinna** Ell. et Ev. — Syll. XIV p. 566. *Hab.* in caulibus emortuis *Castillejae miniatae*... (E. E. Hubert). Asci 80—85=10; sporida 40=4,5, melleo viridula perfecta 6—septata.

18. **Leptosphaeria Simmonsii** Sacc. sp. n. Peritheciis longe et dense gregariis, erumpenti superficialibus, nigris, nitidulis, coriacellis, irregulariter globoso-conoidis 170—190 μ cr. 210—250 μ alt. obtuse papillatis; contextu parenchymatico firmo, atro-castaneo; ascis cylindraceis, apice obtusulis, breviter stipitatis, filiformi-paraphysatis, 130—135=12—13, octosporis, sporidiis anguste fusoideis, saepe curvulis dilute flavidis, 3—septatis vix constrictis, 35—40=4,5—5. — *Hab.* in caulibus emortuis *Heraclei lanati*. . 6902 (V. Simmons) — Affinis *Lept. Doliolo*, *Lept. subconicae* etc., sed peritheciis densissimis, irregularibus, minoribus, sporidiis longioribus distinguenda.

19. **Rosellinia rimincola** Rehm. — Syll. I p. 265. *Hab.* in ramis decorticatis *Populi trichocarpae*. . 9123 (T. S. Wolpert) et ligno indurato *Populi tremuloidis* .. 10707 (Weir).

20. **Rosellinia Weiriana** Sacc. sp. n. Peritheciis dense aggregatis, biogenis (semper ?), superficialibus, glabris, nitidulis, globosis minute papillatis 0,5—0,7 mm. lat., contextu coriaceo-carbonaceo, atro; ascis (non bene visis) crasse breviterque clavatis, apice rotundatis, 175=68, breviter stipitatis, copiose denseque filiformi-paraphysatis, 1—2—sporis (?); sporidiis oblongo ellipsoideis, utrinque obtuse tenuatis, magnis, 100—115=45—48, fuligineis, ex uno apice (semper superiori?) caudam primo hyalinam incurvato adhaerentem demum fuligineam 45—70—9—10, cylindraceam emittentibus (vetustis

longitrorsum rimose dehiscentibus) — *Hab.* in ramulis vivis *Piceae Engelmanni*... 10174 (WEIR). Sporidia initio hyalina, minora, 60—85=22, aeque caudigera. Species singularis et ob sporidia et ascos peculiares forte novi generis typus (*Weiriella*). An *Piceis* infesta?

21. **Teichospora patellarioides** Sacc. — Syll. II p. 300. *Hab.* in ligno indurato *Populi tremuloidis*... 10704 (WEIR). Sporidia vere polymorpha fasoidea, v. ovoidea, 20—22=6—8, non raro tantum 3—septatu.

22. **Valsa sordida** Nits. — Syll. I p. 120. *Hab.* in cortice *Populi angustifolii* socia *Cytospora chrysosperma* .. 6908 (V. SIMMONS).

23. **Valsa ambiens** (Pers.) Fr — Syll. I p. 131 fm. **octospora** *Hab.* in ramis morientibus *Populi tremuloidis*... 10727 (VERNON SIMMONS).

24. **Valsa boreella** Karst. — Syll. I p. 132. *Hab.* in ramis emortuis *Salicis Babianae*... 10731. (C. H. SHATTUCK).

25. **Valsa Auerswaldii** Nits. — Syll. I p. 138. *Hab.* in ramulis morientibus *Pruni demissae*... 10739 (VERNON SIMMONS). Formae 4—et 8—sporae.

26. **Valsa nivea** (Hoffm.) Fr. — Syll. I p. 137. *Hab.* in ramis *Populi* sp. .. 10022 (WEIR). Imprimis forma pycnidica.

27. **Eutypella angulosa** (Nits.) Sacc. — Syll. I p. 150. *Hab.* in ramis emortuis corticatis *Betulae occidentalis*... 10706 (WEIR).

28. **Eutypa maura** (Fr.) Sacc. — Syll. I p. 116. *Hab.* in ramis crassioribus *Aceris saccharini*... 7438 (WEIR). Specimina sterilia, hinc determinatio non omnino certa.

29. **Diatrype Stigma** (Hoffm.) Fr. — Syll. I p. 193. *Hab.* in ramis speciei indeterminatae... 10699 (WEIR).

30. **Hypoxylon rubiginosum** (Pers.) Fr. — Syll. I p. 376. *Hab.* in ramis corticatis emortuis *Dichrostachydis nutantis*... 10191.

31. **Nectria cucurbitula** (Tode) Fries — Syll. II p. 484. *Hab.* in cortice moriente *Piceae Engelmanni*... 10793 (WEIR).

32. **Hypomyces Lactifluorum** (Schw.) Tul. — Syll. II p. 469. *Hab.* parasitice in *Lactario piperato*... 10790 (WEIR). Sporidia utrinque apiculata, 30—32=7—7,5, apiculi 3,5=1.

33. **Lophiostoma pseudomacrostomum** Sacc. — Syll. II p. 695 *Hab.* in ramis emortuis *Clematidis ligusticifoliae*... 10714 (T. S. WOLPERT). Ostiolum interdum vix compressum.

34. **Plowrightia ribesia** (Pers.) Sacc. — Syll. II p. 370. *Hab.* in ramis corticatis *Ribis* sp. socia *Tuberculariae vulgari* 10728 (G H. SHATTUCK). Sporidia usque ad 26—28=5,5—6.
35. **Lophodermium nervisequium** (Fr.) Rehm. — Syll. II p. 785 [Hypoderma]. *Hab.* in foliis morientibus *Pini contortae*... 10146 (WEIR). Asci 110—120=16—18, octospori; sporidia tereti-clavulata 40—42=3,5—4— In n. 9217, 10051, 10052 insunt rudimenta forte hujus speciei.
36. **Tryblidiella rufula** (Spreng.) Sacc. Syll. VIII p. 757. *Hab.* in ramis corticatis emortuis *Dichrostachydis nutantis*... 10183.
37. **Dasyscypha Agassizii** (B. et C.) Sacc. — Syll. VIII p. 438. *Hab.* in cortice *Abietis lasiocarpae*... 10179 (WEIR).
38. **Helotium citrinum** (Hedw). Fr. — Syll. VIII p. 224. *Hab.* ad ligna putrescentia, uda... 10698. (WEIR).
39. **Lachnum crystalligerum** Sacc. sp. n. Ascomatibus gregariis superficialibus 1. mm. latis, ceraceis brevissime crasse stipitatis, molliter dense pilosis, initio indumento candidis, demum (abnormiter?) ochraceis, cupula diu clausa, globosa, dein anguste dehiscente et discum melleum ostendente; pilis filiformibus hyalinis, 100—120=3—3,5, continuis, divergentibus, apice in capitulum eximium crystallinum, muricatum, 12 μ cr. desinentibus; ascis tereti-clavatis, apice rotundatis, breviter stipitatis, 70=8, paraphysibus cuspidatis longioribus obvallatis, 8—sporis; sporidiis distichis, cylindraceis, 8—9 =2,2, utrinque rotundatis, hyalinis, rectis v. leniter curvis, excipulo melleo. *Hab.* in ramis emortuis corticatis *Rubi parviflori*... 9203,10708 (WEIR). Affinis *Dasysc. crystallinae* Fuck., differt vero ascomate brevius stipitato, ascis crassioribus, excipulo discoque melleo pilis uniformibus etc. Pili demum capitulum crystallinum amittunt.
40. **Propolis Leonis** (Tul.) Rehm — Syll. VIII p. 651 var. **Weiriana** Sacc. n. v. A typo dignoscitur ascis crassioribus (100 —120=36) sporidiis distichis (28=11—12) et disco pallidiori *Hab.* in ligno radicis intemperiei exposito *Laricis occidentalis*... 10178 (WEIR).
41. **Naevia stenospora** Sacc. sp. n. Ascomatibus gregariis, innatis, parce erumpentibus matricem roseo-tigentibus, ceraceis, scutellatis, $^1/_3$ mm. lat., dilute roseis, glabris, contextu tenuissimo, roseo, cellulis oblongis; ascis cylindraceis brevis-

Fungi (in SOMMIER S. e CARUANA-GATTO A., Flora melitensis nova, pag. 388-435; Firenze 1915).

Notae Mycologicae. Series XIX (*Annal. Mycol.* XIII, pag. 115-138 Berlin 1915).

Hymeniales: leucosporae et rhodosporae; ceterae Agaricaceae, Polyporaceae, Hydnaceae, Thelephoraceae, Tremellaceae [con la collaboraz. di G. DALLA COSTA] (*Flora italica cryptagama*, pars I, Fungi, fasc. n. 14-15, pag. 1-1386, c. fig.; Rocca S. Casciano, 1915-16).

Il Giasminoide: Solanum jasminoides Paxt. (*Bull. Soc. tosc. Ort.* XLI, pag. 107-109 fig.; Firenze 1916) anche in *Boll. uff. Assoc ortic. profess. ital.*, San Remo 1907.

Notae Mycologicae. Series XX (*N. Giorn. bot. ital.*, n. ser., XXIII, pag. 185-234; Firenze 1916).

Fungi (in PAMPANINI R. Piante di Bengasi e del suo territorio; *N. Giorn. bot. ital.*, XXIII, pag. 292-293; Firenze 1916).

Notae mycologicae. Series XXI (*N. Giorn. bot. ital.* XXIV, pag. 31-43; Firenze 1917); Series XXII (*Atti e Mem. R. Accad. di Padova* XXIII, pag. 157-195; Padova 1917); Series XXIII (*Atti Accad. Ven.-Trent.-Istr. Sc. Nat.* X, pag. 17-94; Padova, 1917).

Cronologia delle piante da giardino e da campo coltivate in Italia *Bull. uffic. Assoc. ortic. profess. ital.*, San Remo, 1917, pp. 46).

Flora tarvisina renovata. Enumerazione critica delle piante vascolari finora note nella Provincia di Treviso. Aggiuntevi le specie più comunemente coltivate e i nomi dialettali (*Atti R. Ist. Ven.* LXXVI; pag. 1237-1545; Venezia 1917).

Notae mycologicae. Series XXIV (*Boll. R. Orto bot. Napoli* VI, pag. 39-73; Napoli 1918; Series XXV (*Madonna Verona*, 1918; 24 pagg.; Verona 1918).

Fungi (in PAMPANINI R. e ZANON V., Nuovi contributi alla conoscenza della flora della Cirenaica, pag. 218-219; *N. Giorn. botan. ital.*, n. ser., XXVI; Firenze 1919).

I funghi dell'Avellinese: censimento, distribuzione e note critiche [in collab. con A. TROTTER]. Avellino, 1920.

Mycetes boreali-americani a cl. Doct. J. R. Weir anno MCMXIX communicati (*N. Giorn. bot. ital.*, in corso di stampa).

Notae mycologicae. Series XXVI, XXVII, XXVIII (in corso di stampa in periodici diversi).

Notae mycologicae. Series XXIX (*Mycologia* XII, pag. 199-205; Lancaster 1920.

P. A. SACCARDO

MYCETES BOREALI-AMERICANI

a cl. Doct J. R. Weir (Spokane, Washington) an. MCMXIX communicati [1]

Teleomycetae

1. **Poria vulgaris** (Fr.) Quél. — Syll. VI p. 292. *Hab.* parasitica in *Fomite pinicola* ad *Pinum ponderosam*... 10723. (Weir). Et quia exemplaria immatura et quia locus inconsuetus species est alterius inquirenda.
2. **Exobasidium Vaccinii** (Fuck.) Woron. — Syll. VI p. 664. *Hab.* in foliis vivis *Vaccinii membranacei*... 9220 (Weir). Exemplaria omnino immatura, hinc dubia.
3. **Uromyces amoenus** Syd. Ured. II p. 4. *Hab.* in foliis *Anaphalis margaritaceae*... 8984 (D. M. Langer). Maculae purpureae flavo-marginatae a cl. Sydow descriptae, vix ullae in his exemplaribus.
4. **Uromyces Sporoboli** Ell. et Ev. — Syll. XI p. 182. *Hab.* in foliis *Sporoboli?*... 9095. (Vernon Simmons). Gramen videtur *Sporobolus*, an recte?
5. **Calyptospora Göppertiana** J. Kühn — Syll. VII p. 766. *Hab.* in foliis vivis *Abietis lasiocarpae*... 6677 (Weir).
6. **Cystopus candidus** (Pers.) Lév. — Syll. VII p. 334. *Hab.* in foliis *Arabis*... 9081 (Vernon Simmons).
7. **Sphaerotheca Castagnei** Lev. — Syll. I p. 4. *Hab.* in foliis caulibusque *Geranii viscosissimi*... 9084,10702 (Weir)
8. **Erysiphe Cichoracearum** DC. — Salm. Erysiph. p. 193. *E. Linkii* Lév. — Syll. I p. 16. *Hab.* in foliis caulibusque *Asteris* (10703) et *Artemisiae* spp. (10701)... (Weir).

(1) Ex his sunt nonnullae species satis vulgares, tamen ad earum distinctionis geographicae notitiam enumerantur.

9. **Uncinula adunca** (Wallr.) Lév. — Syll. I p. 7. *Hab.* in foliis vivis *Populi tremuloidis*... 10700 (Weir). Appendices parum aduncae; asci 6-spori.

10. **Antennaria pityophila** Nees — Syll. I p. 80 *Hab.* in ramulis vivis *Juniperi occidentali* ad nidos insectorum... 10144 (Weir). Forma tantum conidiophora.

11. **Sphaerella canadensis** Ell. et Ev. — Syll. XI p. 299. *Hab.* in foliis *Thujae plicatae*... 10740 (T. A. Hughes). Specimina sterilia, hinc dubia.

12. **Sphaerella Weiriana** Sacc. sp. n. Maculis epiphyllis subrotundis, 2-3 mm diam. alutaceis, atro-marginatis, dein centro albicantibus; perithecciis globoso-lenticularibus, 250 μ diam. nigris velatis dein, epidermide rimose laceratâ, nudatis, pertusis; contextu dense celluloso, fuligineo; ascis fusoideo-clavatis, subsessilibus, 70—75 = 14, octosporis aparaphysatis; sporidiis oblique 1-stichis, cylindraceo-fusoideis, utrinque rotundatis 16—19 = 3,5—4, rectis curvulisve, 1-septatis, non constrictis, hyalinis. — *Hab.* in foliis languidis *Castanopsis chrysophyllae*... 10046.10049 (Weir).

13. **Sphaerella operculata** Sacc. sp. n. Maculis epiphyllis minutis, irregularibus, 1—2 mm. diam., subinde confluentibus, sordide ochraceis, non discolori marginatis; perithecciis pauci gregariis globoso-lenticularibus, 180—220 μ, nigris, epidermide operculatim secedente erumpentibus, ostiolo 12—15 μ diam. pertusis; contextu dense celluloso castaneo-fuligineo; ascis saepe rosulato-curvatis, oblongo-teretibus, obtusis, subsessilibus 50—55 = 8—10, initio paraphysibus? spuriis, parce obvallatis; sporidiis distichis fusoideis utrinque obtusulis, 1—septatis, vix constrictis, 13—16 = 3—4, hyalinis, rectiusculis. — *Hab.* in foliis languidis *Quercus chrysolepidis*... 10007, 10048 (Weir). Ob rudimenta paraphysium ad *Didymellam* nutat, sed habitus *Sphaerellae*.

14. **Didymella exigua** (Niessl) Sacc. — Syll. I p. 553. *Hab.* in caulibus emortuis *Heraclei lanati*... 10734 bis (Weir). Sporidia in nostris plerumque monosticha. Valde affinis *Did. superfluae*.

15. **Didymella sphaeroïdes** Sacc. sp. n. Perithecciis hinc inde dense gregariis punctiformibus, vix 120-150 μ diam., nigris subcutaneo-erumpentibus, ostiolo 18 μ diam; contextu cel-

luloso-fuligineo: ascis crasso clavatis, apice obtusis, subsessilibus 50—54=16; paraphysibus diffluentibus; sporidiis oblique 1—stichis v. distichis, oblongo-cylindraceis, utrinque obtusulis, 20—24=6, saepe curvulis, 1—septatis, non constrictis, hyalinis. — *Hab.* in foliis emortuis *Yuccae glaucae*.... 10037 (WEIR). Ad *Sphaerellam* nutat.

16. **Coleroa Dickiei** (R. et Br.) Sacc. Syll. I p. 589 (Venturia) *Hab.* in foliis *Linnaeae borealis*... 10780 (E. E. HUBERT). Perithecia omnino superficialia, facile secedentia et biophila, hinc vera *Coleroa*.

17. **Leptosphaeria concinna** Ell. et Ev. — Syll. XIV p. 566. *Hab.* in caulibus emortuis *Castillejae miniatae*... (E. E. HUBERT). Asci 80—85=10; sporida 40=4,5, melleo viridula perfecta 6—septata.

18. **Leptosphaeria Simmonsii** Sacc. sp. n. Peritheciis longe et dense gregariis, erumpenti superficialibus, nigris, nitidulis, coriacellis, irregulariter globoso-conoidis 170—190 μ cr. 210—250 μ alt. obtuse papillatis; contextu parenchymatico firmo, atro-castaneo; ascis cylindraceis, apice obtusulis, breviter stipitatis, filiformi-paraphysatis, 130—135=12—13, octosporis, sporidiis anguste fusoideis, saepe curvulis dilute flavidis, 3—septatis vix constrictis, 35—40=4,5—5. — *Hab.* in caulibus emortuis *Heraclei lanati*. . 6902 (V SIMMONS) — Affinis *Lept. Doliolo*, *Lept. subconicae* etc, sed peritheciis densissimis, irregularibus, minoribus, sporidiis longioribus distinguenda

19. **Rosellinia rimincola** Rehm. — Syll. I p. 265. *Hab* in ramis decorticatis *Populi trichocarpae*. . 9123 (T. S. WOLPERT) et ligno indurato *Populi tremuloidis* .. 10707 (WEIR).

20. **Rosellinia Weiriana** Sacc. sp. n. Peritheciis dense aggregatis, biogenis (semper ?), superficialibus, glabris, nitidulis, globosis minute papillatis 0,5—0,7 mm. lat., contextu coriaceo-carbonaceo, atro; ascis (non bene visis) crasse breviterque clavatis, apice rotundatis, 175=68, breviter stipitatis, copiose denseque filiformi-paraphysatis, 1—2—sporis (?); sporidiis oblongo ellipsoideis, utrinque obtuse tenuatis, magnis, 100—115=45—48, fuligineis, ex uno apice (semper superiori?) caudam primo hyalinam incurvato adhaerentem demum fuligineam 45—70—9—10, cylindraceam emittentibus (vetustis

longitrorsum rimose dehiscentibus) — *Hab.* in ramulis vivis *Piceae Engelmanni*... 10174 (WEIR). Sporidia initio hyalina, minora, 60—85=22, aeque caudigera. Species singularis et ob sporidia et ascos peculiares forte novi generis typus (*Weiriella*). An *Piceis* infesta?

21. **Teichospora patellarioides** Sacc. — Syll. II p. 300. *Hab.* in ligno indurato *Populi tremuloidis*... 10704 (WEIR). Sporidia vere polymorpha fasoidea, v. ovoidea, 20—22=6—8, non raro tantum 3—septatu.

22. **Valsa sordida** Nits. — Syll. I p. 120. *Hab.* in cortice *Populi angustifolii* socia *Cytospora chrysosperma* .. 6908 (V. SIMMONS).

23. **Valsa ambiens** (Pers.) Fr — Syll. I p. 131 fm. **cctospora** *Hab.* in ramis morientibus *Populi tremuloidis*... 10727 (VERNON SIMMONS).

24. **Valsa boreella** Karst. — Syll. I p. 132. *Hab.* in ramis emortuis *Salicis Babianae*... 10731. (C. H. SHATTUCK).

25. **Valsa Auerswaldii** Nits. — Syll. I p. 138. *Hab.* in ramulis morientibus *Pruni demissae*... 10739 (VERNON SIMMONS). Formae 4—et 8—sporae.

26. **Valsa nivea** (Hoffm.) Fr. — Syll. I p. 137. *Hab.* in ramis *Populi* sp. .. 10022 (WEIR). Imprimis forma pycnidica.

27. **Eutypella angulosa** (Nits.) Sacc. — Syll. I p. 150. *Hab.* in ramis emortuis corticatis *Betulae occidentalis*... 10706 (WEIR).

28. **Eutypa maura** (Fr.) Sacc. — Syll. I p. 116. *Hab.* in ramis crassioribus *Aceris saccharini*... 7438 (WEIR). Specimina sterilia, hinc determinatio non omnino certa.

29. **Diatrype Stigma** (Hoffm.) Fr. — Syll. I p. 193. *Hab.* in ramis speciei indeterminatae... 10699 (WEIR).

30. **Hypoxylon rubiginosum** (Pers.) Fr. — Syll. I p. 376. *Hab.* in ramis corticatis emortuis *Dichrostachydis nutantis*... 10191.

31. **Nectria cucurbitula** (Tode) Fries — Syll. II p. 484. *Hab.* in cortice moriente *Piceae Engelmanni*... 10793 (WEIR).

32. **Hypomyces Lactifluorum** (Schw.) Tul. — Syll. II p. 469. *Hab.* parasitice in *Lactario piperato*... 10790 (WEIR). Sporidia utrinque apiculata, 30—32=7—7,5, apiculi 3,5=1.

33. **Lophiostoma pseudomacrostomum** Sacc. — Syll. II p. 695 *Hab.* in ramis emortuis *Clematidis ligusticifoliae*... 10714 (T. S. WOLPERT). Ostiolum interdum vix compressum.

34. **Plowrightia ribesia** (Pers.) Sacc. — Syll. II p. 370. *Hab.* in ramis corticatis *Ribis* sp. socia *Tuberculariae vulgari* 10728 (G. H. Shattuck). Sporidia usque ad 26—28=5,5—6.
35. **Lophodermium nervisequium** (Fr.) Rehm. — Syll. II p. 785 [Hypoderma]. *Hab.* in foliis morientibus *Pini contortae*... 10146 (Weir). Asci 110—120=16—18, octospori; sporidia tereti-clavulata 40—42=3,5—4— In n. 9217, 10051, 10052 insunt rudimenta forte hujus speciei.
36. **Tryblidiella rufula** (Spreng.) Sacc. Syll. VIII p. 757. *Hab.* in ramis corticatis emortuis *Dichrostachydis nutantis*... 10183.
37. **Dasyscypha Agassizii** (B. et C.) Sacc. — Syll. VIII p. 438. *Hab.* in cortice *Abietis lasiocarpae*... 10179 (Wer).
38. **Helotium citrinum** (Hedw). Fr. — Syll. VIII p. 224. *Hab.* ad ligna putrescentia, uda... 10698. (Weir).
39. **Lachnum crystalligerum** Sacc. sp. n. Ascomatibus gregariis superficialibus 1. mm. latis, ceraceis brevissime crasse stipitatis, molliter dense pilosis, initio indumento candidis, demum (abnormiter?) ochraceis, cupula diu clausa, globosa, dein anguste dehiscente et discum melleum ostendente; pilis filiformibus hyalinis, 100—120=3—3,5, continuis, divergentibus, apice in capitulum eximium crystallinum, muricatum, 12 μ cr. desinentibus; ascis tereti-clavatis, apice rotundatis, breviter stipitatis, 70=8, paraphysibus cuspidatis longioribus obvallatis, 8—sporis; sporidiis distichis, cylindraceis, 8—9 =2,2, utrinque rotundatis, hyalinis, rectis v. leniter curvis, excipulo melleo. *Hab.* in ramis emortuis corticatis *Rubi parviflori*... 9203,10708 (Weir). Affinis *Dasysc. crystallinae* Fuck., differt vero ascomate brevius stipitato, ascis crassioribus, excipulo discoque melleo pilis uniformibus etc. Pili demum capitulum crystallinum amittunt.
40. **Propolis Leonis** (Tul.) Rehm — Syll. VIII p. 651 var. **Weiriana** Sacc. n. v. A typo dignoscitur ascis crassioribus (100—120=36) sporidiis distichis (28—11—12) et disco pallidiori *Hab.* in ligno radicis intemperiei exposito *Laricis occidentalis*... 10178 (Weir).
41. **Naevia stenospora** Sacc. sp. n. Ascomatibus gregariis, innatis, parce erumpentibus matricem roseo-tigentibus, ceraceis, scutellatis, $^1/_3$ mm. lat., dilute roseis, glabris, contextu tenuissimo, roseo, cellulis oblongis; ascis cylindraceis brevis-

sime stipitatis, apice rotundatis 45,50=7, octosporis; paraphysibus filiformi-clavulatis, raro furcatis; sporidiis anguste fusoideo-cylindraceis, saepius curvulis, 14—16=2—2,3, hyalinis. *Hab.* in caulibus *Heraclei lanati* emortuis .. 10734bis. (WEIR)

42. **Tympanis alnea** (Pers.) Fr. — Syll. VIII p. 582. *Hab.* in corticibus *Alni tenuifoliae*... 10177. (WEIR). Determinatio dubia quia specimina sterilia.

43. **Phaeophacidium abietinum** Sacc. sp. n. Ascomatibus gregariis, innatis, erumpentibus sed non extantibus, disciformibus, 0,5—0,7 mm. diam., peridermio rupto et leviter elevato cinctis, nigris, subceraceis, ascis tereti clavulatis, subsessilibus, 80—95=11, filiformi-paraphysatis octosporis; sporidiis oblique monostichis ellipsoideis, 12—13=6, fuligineis. *Hab.* in ramis corticatis, languidis *Abietis grandis*... 9207 (SHATTUCK). *Stictophacidio* et *Phaeangio* forte affine, sed revera est *Phacidium* phaeosporum.

44. **Exoascus Pruni** Fuck. — Syll. VIII p. 817. *Hab.* in fructibus immaturis *Pruni emarginatae*... 10166 (WEIR). Adest quoque *Cylindrosporium Padi* Karst. — Darby mont. July 30, 1916.

45. **Atichia glomerulosa** (Achar.) Flot. — Syll. XXII p. 769. *Hab.* in foliis languidis *Pini ponderosae*... 6952 (SIMMONS) et *Pseudotsugae Douglasii*... 10038 (WEIR). Formae imperfectae, non ascophorae et ulterius inquirendae.

Deuteromycetae.

46. **Phyllosticta excavata** Sacc. sp. n. Areis fungilliferis subrotundis, 3—5 mm. diam. non v. vix decoloratis, inferne bullosis, superne excavatis; pycnidiis amphigenis, densissime gregariis, nigris punctiformibus, erumpenti-prominulis 120-140 μ diam., hyphulis brunneis cinctis, poro amplo, 30 μ dehiscentibus; contextu laxe parenchymatico ochraceo-fusco, circa ostiolum densiore fuligineo, sporulis perexiguis, bacillaribus, 3—4=0,7—1, hyalinis, rectis. *Hab.* in foliis vivis *Heucherae glabellae*... 9024 (WEIR). Pycnidia ob densitatem maculas atras formant.

47. **Phyllosticta globigera** Sacc. sp. n. Maculis amphigenis, minutis, irregularibus 2—3 mm. diam. brunneo-fuscis; pycnidiis hypophyllis dense gregariis maculasque nigricantes

formantibus, globoso-lenticularibus prominulis, 100 μ diam. poro rotundo pertusis; sporulis globulosis, 6—7 μ diam. hyalinis. *Hab.* in foliis languidis *Piri* (Sorbi) *Sitchensis*... 10004, 10143 (Weir). Incertum est an sint sporulae genuinae, an cellulae thalami, tandem forte ascogenae.

48. **Phoma herbarum** West. — Syll. III p. 133 — Var. **helianthella** Sacc. v. n. Pycnidiis saepius congregatis, 300 μ diam. poro 30 μ diam. pertusis; sporulis ovoideo-ellipticis crassiusculis, 8—9=4,7—6, hyalinis, faretis. *Hab.* in caulibus emortuis *Helianthi* sp... 10730 (Vernon Simmons).

49. **Phoma oleracea** Sacc. — Syll. III p. 125 — var. **Heracleilanati** Sacc. n. v. Pycnidiis laxe gregariis, 300—400 μ diam. poro pertusis; sporulis oblongis, utrinque rotundatis, 4—4,5 =1,5—1,8. *Hab.* in caulibus emortuis *Heraclei lanati*... 9183, 10734 (I. A. Hughes, V. Simmons.)

50. **Phoma iridina** Sacc. sp. n. Pycnidiis saepius in maculis atris oblongis insidentibus, subcutaneo-erumpentibus, globoso-depressis, 200 μ diam., poro 15 μ diam. pertusis, 130—200 μ diam.; sporulis cylindraceis, utrique rotundatis, subrectis, 3,5—4=1,5, hyalinis. *Hab.* in caulibus fructibusque emortuis *Iridis missouriensis*... 9032 (Weir). A ceteris speciebus iridicolis diversa.

51. **Macrophoma Pritchardiae** (Cooke et Harkn.) Sacc. — Syll. III p. 157 (Phoma). *Hab.* in foliis dejectis *Washingtoniae filiferae*... 10041 (Wer). Sporulae cylindraceae 12—15 =2,2—2,5, hyalinae, sporophoris brevissimis suppuitae. Est e subgenere *Cylindrophomae*.

52. **Sirococcus americanus** Sacc. sp. n. Pycnidiis dense gregariis, subcutaneo erumpentibus, nigris, globoso-depressis, 200—250 μ diam. poro amplo 30—35 μ lato pertusis; contextu exquisite parenchymatico fuligineo, circa ostiolum densiore, obscuriore ex cellulis 4—5 μ d. formato; hyphis sporuligeris fasciculatis, 55—65=3, hyalinis in catenulas sporularum mutantibus; sporulis ex interiore hyphae primitus generatis, dein libere catenulatis, cylindraceis 8—8,5=2,3—3, utrinque rotundatis, minute guttulatis, tandem secedentibus. *Hab.* in caule emortuo *Heraclei lanati*... 10332 (Vernon Simmons). Genus *Seirosphaera* Syd. certe affine differret pycnidiis superficialibus et sporulis dilute coloratis.

53. **Cytospora Chrysosperma** (Pers.) Fr. — Syll. III p. 260. *Hab.* in ramulis corticatis morientibus *Populi angustifoliae*, *P. tremuloidis*, *P. albae*, *P. deltoidis*... 9227, 10039, 10333, 10331, 10735. (Weir, Vernon Simmons, E. E. Hubert). Sunt formae variae non specifice distinguendae.

54. **Cytospora Salicis** (Corda) Rab. — Syll. III p. 261. *Hab.* in ramulis corticatis *Salicis* sp... 10162, 10163, (Hubert). Sporulae 7—7,5=1,8 dilute chlorinae; sporophora fasciculata, 20—30=1,8, cellulis paliformibus curtis suffulta.

55. **Cytospora salicella** Sacc. — Syll. III p. 260. *Hab.* in ramulis corticatis *Salicis* sp... 10745 (Weir, Vernon Simmons).

56. **Coniothyrium oospermum** (Fuck.) Sacc. — Syll. IV p. 314. *Hab.* in ramulis subvivis *Cryptomeriae pungentis*... 10806 (Weir). Pycnidia globulosa 125—150 μ d. poro 10—12 μ lato pertusa; sporulae ellipsoideae, 8—10=6—6,5 dilute fuscae.

57. **Coniothyrium spokanense** Sacc. sp. n. Pycnidiis gregariis, globoso—hemisphaericis, subcutaneo erumpentibus, nigris et epidermide infuscata tectis, 180—240 μ diam. poro irregulari 8—10 μ d. pertusis; contextu distincte parenchymatico fusco-olivaceo; sporulis ellipsoideis, initio hyalinis, 5,5 =2,3, demum maturis 12—14=6, flavo—olivaceis; sporophoris brevibus, conoideis, 12=6, dilute fuscellis. *Hab.* in ramis corticatis *Salicis* sp... 10164 (Hubert).

58. **Diplodia mamillana** Fr. — Syll. III p. 344. *Hab.* in ramis emortuis corticatis *Corni stoloniferae*... 10334 (Weir.

59. **Ascochyta Pisi** Lib. — Syll. III p. 397. Var. **Medicaginis** Sacc. v. n. Pycnidiis globoso-lenticularibus 140—150, latepertusis, contextu laxe parenchymatico, dilute fuligineo; sporulis constricto-didymis, interdum inaequilateris, 14=5, 5—6, hyalinis, farctis. *Hab.* in caulibus vivis, qui ochraceomaculantur, *Medicaginis sativae*... 9080 (Vernon Simmons).

60. **Ascochyta Fraserae** Sacc. sp. n. Maculis amphigenis circularibus, 8—10 mm. diam. fusco-alutaceis, concentrico obscurius plicatis; pycnidiis amphigenis, lenticularibus, velatis, ostiolo 25 μ lato pertusis, 150—160 μ diam.; contextu laxe celluloso, melleo; sporulis cylindraceo-oblongis, utrinque rotundatis, rectis, 1—septatis, subconstrictis, 21—23=4,5—5, hyalinis, farctis. *Hab.* in foliis vivis *Fraserae fastigiatae*... 10721 (Hubert) *Marsonia Fraserae* Ell. et Ev. forte huc

spectat sed pycnidium adest, hince vera *Ascochytae* species.

61. **Kellermannia Yuccogena** Ell. et Ev. — Syll. X p. 337. *Hab.* in foliis emortuis *Yuccae glaucae*... 10696 (WOLPERT.) 10863 (WEIR).

62. **Septoria Symphoricarpi** Ell. et Ev. — Syll. X p. 356. *Hab.* in foliis vivis *Symphoricarpi racemosi*... 10871 (WEIR).

63. **Septoria Rhododendri** Cooke — Syll. III p. 494. *Hab.* in foliis languidis *Rhododendri* sp... 10044 (WEIR).

64. **Septoria Weiriana** Sacc. sp. n. Pycnidiis erumpentibus, prominulis subglobosis, subsparsis, 200—250 μ diam., poro pertusis, nigris; contextu parenchymatico fusco-olivaceo; sporulis filiformibus, utrinque obtuse attenuatis, 80—95=3—3,5, obsolete 3—septatis, non constrictis, saepe curvis, hyalinis. *Hab.* in amentorum squamis infuscatis, demum arescentibus *Alni tenuifoliae*... 10160 (WEIR).

65. **Asteroma tenerrimum** Grogn. — Syll. III p. 212. Var. **Erythronii** Sacc. n. v. Hyphis radiantibus, ramosis, guttulatis septatis dilute fuligineis pycnidiisque sterilibus, globulosis 180 μ diam. atris inspersis, maculas aterrimas amphigenas crebras formantibus. *Hab.* in foliis languidis *Erythronii parviflori*... 9070 (WEIR).

66. **Actinothyrium marginatum** Sacc. sp. n. Pycnidiis saepe lineatim approximatis, subcaespitosis, dimidiatis, nigricantibus, centro prominulis, fuligineo parenchymaticis, 180 μ diam. ostiolo irregulari pertusis, peripherice late membranaceis, prosenchymaticis pallide rufis, ambitu crenulatis, totis 500 p. diam. sporulis bacillaribus, rectis curvulisve 30—40=2, 3,1—3—pseudoseptatis, hyalinis. *Hab.* in foliis languidis *Pini ponderosae*... 10330 (SHATTUCK). Initio caespitose erumpens, discolori marginatum, hinc a typo generis deflectens.

67. **Leptostroma Pinastri** Desm. — Syll. III p. 641. *Hab.* in foliis languidis *Pini contortae*... (L. M. BEMBOW).

68. **Melanconium sphaerospermum** (Pers.) Lk. — Syll. III p. 759. *Hab.* in culmo *Bambusae* sp... 10769 (EDWARDS).

69. **Myxosporium cytosporeum** Sacc. sp. n. Acervulis dense et late gregariis, subcutaneis epidermide varie corrugata tectis, intus initio pallidis, dein infuscatis, globulosis, 200-300 μ diam. conidiis cylindraceo allantoideis, curvulis 9—12=2,3, hyalinis; conidiophoris brevissimis. *Hab.* in ramulis corti-

catis, languidis *Salicis* sp... 10738 (VERNON SIMMONS). Imprimis conidiis allantoideis cytosporeis a ceteris speciebus salicicolis distinctum.

70. **Gloeosporium Weirianum** Sacc. sp. n. Acervulis subcutaneis, amenticolis, irregulariter globosis, $^1/_3$ mm. diam., subroseis; conidiis exquisite recurvo falcatis, utrinque praecipue apice acutis, 18—23=6, hyalinis, conidiophoris brevissimis, 8—10=2, paraphysibus (?) filiformibus 35—50 μ longis interiectis. *Hab.* in amentis ♂ *Salicis* sp... 9117 (WEIR). A *Gloeosp. Beckiano* Bäuml. aeque amenticola distinguitur coniidis falcatis, longioribus, conidiophoris brevibus etc.

71. **Marsonia Castagnei** (Desm et Mont.) Sacc. — Syll. III p. 768. *Hab.* in foliis languidis *Populi trichocarpae*... 9087 (VERNON SIMMONS).

72. **Marsonia adunca** Sacc. sp. n. Maculis subnullis, acervulis epiphyllis, subglobosis, 0,5—0,7 mm. diam., epidermide atrata tectis, conidiis cylindraceis, basi rectis obtusulis sursum exquisite adunco-rostratis, acutissimis, 24—28=4,5—5, hyalinis; conidiophoris brevissimis. *Hab.* in foliis languidis *Gei stricti*... 9076 (WEIR) et *Gei oregonensis*... 8956 (J. A. HUGHES). Affinis *Mars. Potentillae* sed conidia angustiora, longiora et imprimis adunco-rostrata.

73. **Coryneum trimerum** Sacc. sp. n. Acervulis hinc inde gregariis, subcutaneis, prominulis, disciformibus, 500 μ diam. nigris; conidiis ellipsoideis, majusculis, 35—38=16, biseptatis, non constrictis, fuligineis, loculo uno v. altero pallidiore; conidiophoris paliformibus, 16=5—6, hyalinis. *Hab.* in ramis corticatis, morientibus *Robiniae Pseudacaciae*... 10148 (WEIR). Hypostroma crassiusculum, atrum. Videtur affine *Coryneo Rubi* (Corda).

74. **Phleospora melilea** Sacc. sp. n. Maculis epiphyllis, flavidis, 1—2 mm. diam.; acervulis subcutaneo-erumpentibus, subgelatinosis, melleis, 200—300 μ latis, pulvinatis; conidiis bacillaribus, utrinque obtusulis, rectis, curvulisve, 60—70 =3,5—4, e hyalino dilute melleis, 4—6—septatis, non constrictis; conidiophoris minimis. *Hab.* in foliis vivis *Spiraeae pyramidatae*... 9075 (WEIR)... 9081 (HUGHES).

75. **Cylindrosporium pulchrum** Speg. — Syll. III p. 739. *Hab.* in foliis morientibus *Rumicis* sp... 10023 (WEIR).

76. **Cylindrosporium Violae** Sacc., Syll. XIV p. 1032. — *Hab.* in foliis *Violae* sp... 8946 (WOLPERT).

77. **Cylindrosporium Aroniae** Sacc. sp. n. Effusum, saepius hypophyllum, subalutaceum, epidermide tectum; mycelio filiformi, parco, 1 μ cr.; conidiis cylindraceo-fusoideis, utrinque obtusulis, 8—10=1,5, hyalinis. *Hab.* in foliis languidis *Amelanchier alnifoliae*... 10145 (WEIR).

78. **Cylindrosporium Padi** Karst. — Syll. III p. 738, for **fructicola**. *Hab.* in fructibus immaturis *Pruni emarginatae* 10166bis (WEIR). Ulterius inquirendum.

79. **Oidium monilioides** Link — Syll. IV p. 46. *Hab.* in foliis vegetis? *Agropyri* sp. . 10818 (C. R. STILLINGER).

80. **Ovularia Hughesiana** Sacc. sp. n. Maculis subcircularibus, supra leviter excavatis, infra bullosis, pallidis, non discolori-marginatis, caespitulis hypophyllis, effusis, albidis, subpulveraceis; conidiophoris paucis fasciculatis, filiformibus, leviter flexuosis, continuis, brevibus, hyalinis, 2 μ cr.; conidiis sphaeroideis 10—14 μ levibus 1-guttatis hyalinis. *Hab.* in foliis vivis *Arnicae* sp... 9029 (HUGHES). Species non genuina, ulterius inquirenda.

81. **Cercosporella idahoensis** Sacc. sp. n. Maculis amphigenis, irregulariter circularibus, 5 mm. latis sordide ochraceis, vix marginatis; caespitulis hypophyllis, albidis, exiguis, gregariis; conidiophoris fasciculatis, filiformibus leviter tortuosis, 30—40 =2, subcontinuis, hyalinis; conidiis bacillaribus, nunc 35 —40=3,6—4, et 3—septatis nunc usque 70—85=3,5—4, sursum sensim tenuatis, sub-5-septatis, basi obtusatis, hyalinis. *Hab.* in foliis languidis *Wagnerae sessilifoliae*.. 9072 (WEIR).

82. **Torula maculans** Cooke — Syll. IV p. 260 — Var. **biformis** Sacc. v. n. A typo differt conidiis inferioribus cuboideis, apicalibus vero globosis, secedentibus, omnibus vero 6—7 μ diam. levibus, fuligineis. *Hab.* in foliis emortuis *Yuccae glaucae*, ubi maculas nigricantes subrotundas format. Wheatland. Wys. June 4, 1917.

83. **Fusicladium minutulum** Sacc. sp. n. Maculis variis amphigenis, subolivaceis; caespitulis saepius hypophyllis punctiformibus, atro-olivaceis; conidiophoris fasciculatis, brevibus, paliformibus, 18=5—6. olivaceis; conidiis obovatis obtusis,

constricto-didymis 16—17=11—12, raro usque ad 20—22 =11—12 et 2—septatis, olivaceis. *Hab.* in foliis vivis *Vitis californicae*... 10050 (WEIR).

84. **Coniothecium epidermidis** Corda — Syll. IV p. 510. *Hab.* in ramis corticatis *Aceris Negundinis*... 10743 (VERNON SIMMONS) et *Populi angustifoliae*... 10741 (VERNON SIMMONS).

85. **Coniothecium glumarum** Sacc. — Syll. XIV p 1092. *Hab.* in foliis et vaginis *Tritici*... 10329 (V. SIMMONS). Forte *Con. Psammae* Oud. non satis differt.

86. **Coniothecium applanatum** Sacc. — Syll. IV. p. 508. *Hab.* in ramis corticatis *Aceris rubri*... 10165 (HUBERT) et *Artemisiae* sp... 10732 (V. SIMMONS).

87. **Cladosporium herbarum** (Pers.) Link. — Syll. IV p. 350. *Hab.* in ramulis corticatis *Clematidis ligusticifoliae*... 10032 (F. S. WOLPERT). Est forma radians conidiis primordialibus ellipsoideis, 4,5—7=3—4, hyalinis copiosissimis praedita.

88. **Cladosporium epiphyllum** (Pers.) Mart. — Syll. IV p. 360. var. **Acerinum** Sacc. v. n. Caespitulis, minutis, saepius hypophyllis, atro-olivaceis; conidiophoris simplicibus 90—100 =4—4,5, obsolete septatis; conidiis (aeque ac conidiophoris) laete umbrinis, fusoideis, 3—septatis, non constrictis 4—guttatis, junioribus 16=6, biguttatis. *Hab.* in foliis partim arescentibus *Aceris platanoidis*... 10027. (N. W. SCHERER).

89. **Cladosporium extorre** Sacc. sp. n. Dense caespitulosum, erumpens, caespitulis 1 mm. diam.; conidiophoris ex hypostromate celluloso atro oriundis fasciculatis, cylindraceis, erectis, brevibus, pauciarticulatis, apice ramulos subternos 1—cellulares ferentibus, ramuloque simili laterali interdum auctis; conidiis oblongo-cylindraceis, utrinque rotundatis, modo 1—septatis 12=6, modo 2—septatis 20=6—7, (aeque ac conidiophoris) fusco-olivaceis. *Hab.* in ramulis junioribus corticatis, nondum emortuis, *Piri coronariae?* (Whiteneiy Crab Apple, 10335). *Cladosporio Laricis* affine et a typo generis deflectens.

90. **Cladosporium fumagineum** Sacc. sp. n. Omnino biogenum, amphigenum, maculas amplas irregulares saepe confluentes, nigras fere capnodiaceas formans; hyphis intricatis subramosis, septatis, 6 μ cr. atro-olivaceis, conidiis oblongo-fusoideis 9—16=4—5, (initio continuis ovoideis) 1—septatis, raro

2—3—septatis, non constrictis atro-olivaceis. *Hab.* in foliis omnino vivis et viridibus *Quercus* sp. (habitu Q. Roboris)... 10025 (Weir). An status *Fumaginis vagantis*, sed ganglia celluloso-clathrata desunt.

91. **Epochnium isthmophorum** Sacc. sp. n. Late effusum, aterrimum, velutinum; hyphis sterilibus repentibus, septatis, hinc inde inflatis, 6—7 μ cr. castaneo olivaceis ex mycelio filamentoso ramoso hyalino 9—11 μ cr., oriundis; conidiophoris brevibus assurgentibus paliformibus, mox in catenas simplices v. binas conidiorum abeuntibus; conidiis ellipsoideis, 1—septatis, non constrictis, 14—16—18=9, castaneo-fuligineis isthmis (disjunctoribus) filiformibus, 9=2, concoloribus connexis, conidio apicali saepe minori, continuo. *Hab.* in ramulis corticatis subvivis *Artemisiae* sp. frutescentis, n. 9203 (F. S. Wolpert). Species eximia ab affini *Ep. monilioidi* distincta conidiis isthmo connexis et multo crassioribus — Genus *Epochinium* ab affini *Diplococco* Grov. differt hyphis conidiophoris erectis et elongatis et mycelio albo. A quoque affini *Bispora* differret mycelio et isthmis.

92. **Cercospora Symphoricarpi** Ell. et Ev. — Syll. X p. 645. *Hab.* in foliis laguidis *Symphoricarpi racemosae*... 10155 (A. A. Gooding).

93. **Illosporium maculicola** Sacc. — Syll. IV p. 659. *Hab.* in foliis brunneo-maculatis *Aceris macrophylli*... 10150 (Weir). Forma dubia.

94. **Tuberc ularia vulgaris** Tode — Syll. IV p. 638. *Hab.* in ramis corticatis morientibus *Ribis* sp... 10729 (C. H. Shattuck).

95. **Tuberc ularia? atomospora** Sacc. sp. n. Sporodochiis gregariis, erumpentibus, pulvinatis 0,5—07, mm. diam. albis, spongiosis, demum secedentibus; conidiophoris paucis filiformibus 0,7 μ cr.; conidiis oblongis perexiguis, hyalinis 1=0, 5, pleurogenis (ut videtur). *Hab.* in cortice *Piceae Engelmanni*... 10783. (Weir). A typo aberrans et ulterius inquirenda.

96. **Cryptocoryneum Simmonsii** Sacc. sp. n. Sporodochiis gregariis, saepius hypophyllis, nigris erumpentibus 0,5 mm. diam. demum circumcirca atrofaedantibus; hypostromate pulvinato dense celluloso atrofuligineo; conidiis ex eo surgentibus, dense fasciculatis 90—100=5, brunneis, 8—10 cellula-

ribus; articulis cuboideis, extimis rotundatis, 5—6 μ diam interdum sed parce secedentibus. *Hab.* in foliis languidis *Pini ponderosae*... 10733 (VERNON SIMMONS). Affine *Cryptocor. fasciculato.*

97. **Trimmatostroma americanum** Thüm. — Syll. IV p. 757. *Hab.* in ramulis corticatis *Pruni* sp... 9226 (J. A. HUGHES). Sporodochia erumpenti-superficialia, nigra, $^1/_2$ mm. diam.; conidia oblonga, 3—4—septata superimposita, 20—24=6—7, brunnea, a conidiophoris parum discreta.

98. **Physarum atrum** Schw. — Lister Mycetoz. II ed. p. 74 f. 64. Ph. reticulatum Berl. Syll. VIII p. 350. *Hab* in cortice ramorum *Pruni* sp... 9071 (L. M. BENBOW).

Dott. ROBERTO COBAU

FLORA VASCOLARE SPONTANEA

DELLA

CITTÀ DI MILANO

[CONTINUAZIONE (1)]

FILICES.

201. POLYPODIUM VULGARE L. α — Volg. *Felce dolce.*

Alcune piante sui muri dei fossati interni del Castello Sforzesco. Magg.-Nov.

202. POLYPODIUM DRYOPTERIS L. β *Robertianum* (Hoff.)

Qualche pianta sul tetto del Duomo. Giug.-Sett.

203. ASPIDIUM ACULEATUM (L.) Sw. β *lobatum* (Sw.) — Volg. ***Felce maschia minore.***

Alcuni individui sui muri dei fossati interni del Castello Sforzesco. Giug.-Sett.

204. NEPHRODIUM FILIX-MAS (L.) Rich. *e. incisum* (Moore) — Volg. ***Felce maschia.***

Qua e là sui muri vecchi nel Castello Sforzesco, all'Orto Botanico di Brera, presso Loreto ecc. Giug.-Sett.

205. ASPLENIUM ADIANTUM-NIGRUM L. α et var. *obtusum* Milde. — Volg. *Capelvenere doppio.*

Raro: il tipo sui muri e su le rocce nei Giardini Pubblici, nel Castello Sforzesco, sul tetto della Chiesa di S. Vittore ecc.; la varietà sui muri dei fossati interni del Castello e sui muriccioli dei cortili della R. Scuola Superiore di Agricoltura in Via Marsala Apr.-Ott.

206. ASPLENIUM SEPTENTRIONALE (L.) Hoff.

Su di un muricciolo alla Scuola Superiore di Agricoltura in Via Marsala. Giug.-Sett.

---

(1) Vedi *Nuovo Giorn. Bot. It.* (Nuova Serie) vol. XXIII, (1916), p. 375.